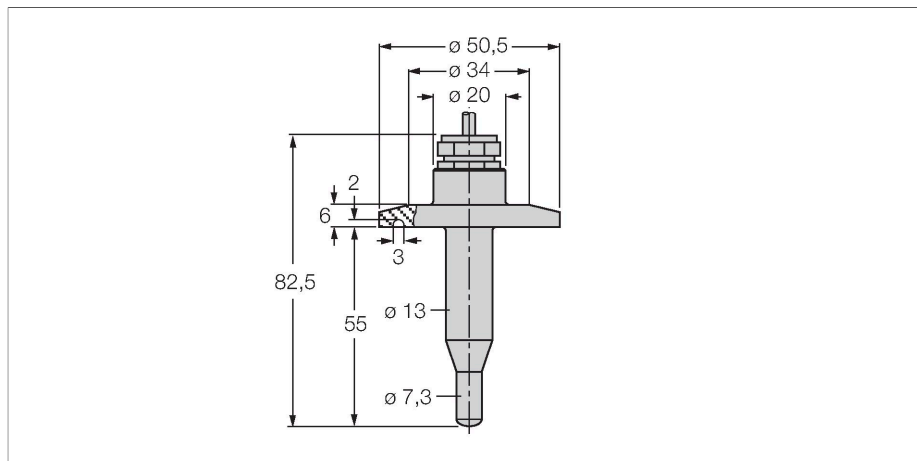


FCS-50A4-NA/D014

Surveillance de débit – Détecteur d'immersion sans électronique de traitement intégrée



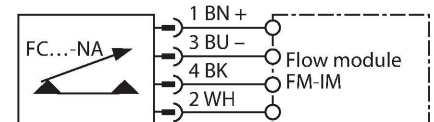
Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par analyseur
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- détecteur en A4 (1.4404)
- mécanique raccordement: Tri-Clamp
- certificat 3A
- plage de température: +10...+120 °C
- appareil à câble
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

Données techniques

N° d'identification	6872009
Type	FCS-50A4-NA/D014
Special version	D014 correspond à : Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
Conditions de montage	détecteur d'immersion
Plage de fonctionnement eau	1...150 cm/s
Plage de fonctionnement huile	3...300 cm/s
Temps de disponibilité	typ. 8 s (2...15 s)
Temps d'enclenchement	typ. 2 s (1...15 s)
Temps de déclenchement	typ. 2 s (1...15 s)
Temps de réaction après une variation brutale de la température	max. 12 s
Gradient de température	≤ 250 K/min
Température du milieu	10...+120 °C
Température ambiante	-20...+80 °C
Données électriques	
Mode de protection	IP68
Données mécaniques	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm
Raccordement électrique	Câble
Longueur de câble	2 m

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée au température de milieu. De l'écart de température gagné, l'état de débit peut être dérivé pour chaque milieu. Les détecteurs de débit TURCK surveillent alors d'une façon fiable et sans usure le débit de milieux gazeux ou liquides.

Données techniques

Matériau gaine de protection	FEP
Section de conducteur	4x 0.25 mm ²
Résistance à la pression	10 bar
Raccord de processus	Tri-Clamp 1 1/2"